

Ficha de Datos de Seguridad



Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 30.03.2003 Reemplaza la emisión del 04.08.2001

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 107836
Denominación: Antimonio(III) óxido p.a.

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico
Producción química

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos:

di-Antimonio trióxido

Nr.-CAS:	1309-64-4	Número de índice CE:	051-005-00-X
PM:	291.50 g/mol	Número CE:	215-175-0
Fórmula molecular: (según Hill)	O ₃ Sb ₂		
Fórmula química:	Sb ₂ O ₃		

3. Identificación de peligros

Posibles efectos cancerígenos.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Si persisten los dolores, consultar con oftalmólogo.
Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito. Llamar al médico en caso de que persista el malestar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:
Incombustible. Posible formación de mezclas explosivas con aire. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el area de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107836
Denominación: Antimonio(III) óxido p.a.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:

No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Proteger de la luz.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre

Antimonio trióxido

Cancerígeno

Categoría C 3: posiblemente cancerígeno en humanos

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 107836
Denominación: Antimonio(III) óxido p.a.**Protección personal:**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración:> 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración:> 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL seg?n EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección: Ropa de protectora correspondiente.

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	blanco		
Olor:	inodoro		
Valor pH		no disponible	
Punto de fusión		656 °C	(sublimado)
Punto de ebullición		1550 °C	
Temperatura de ignición		no combustible	
Punto de inflamación		no inflamable	
Límite de explosión	bajo	no aplicable	
	alto	no aplicable	
Presión de vapor	(660 °C)	13.3 hPa	
	(1550 °C)	1013 hPa	
Densidad		5.4 g/cm ³	
Densidad de amontonamiento		~ 800-1300 kg/m ³	

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107836
Denominación: Antimonio(III) óxido p.a.

Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	2.70	mg/l
ácido clorhídrico	(20 °C)	soluble	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calefacción (descomposición).

Materias a evitar

aluminio pulverulento, halogenuros de halógeno, ácido perclórico, reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): >34.6 g/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:
Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves.

Toxicidad subaguda a crónica

La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa de mayor aclaración.

Mutagenicidad bacteriana: Bacillus subtilis: positiva.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar. vértigo y cefaleas.

Tras contacto con la piel: En caso de efecto prolongado del producto químico: dermatitis.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves.

Tras ingestión: náuseas y vómito.

Perjudicial para: riñones.

Otras indicaciones:

Para compuestos trivalentes de antimonio en general: por absorción a causa de manejo inadecuado, se produce descenso de la tensión sanguínea, afecciones hepáticas; en su caso, dolores musculares, dificultades respiratorias, dermatitis. descenso de la tensión sanguínea, arritmias.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107836
Denominación: Antimonio(III) óxido p.a.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Toxicidad para los peces: *Brachidanio rerio* LC₅₀: >1000 mg/l /96 h.
Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: >1000 mg/l /48 h.
Toxicidad para las algas: *Selenastrum capricornutum* CI₅₀: 67 mg/l /72 h.
Toxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE₁₀: >3.5 mg/l /7 h.

Otras observaciones ecológicas:
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	40	Posibles efectos cancerígenos.
Frases S:	22-36/37	No respirar el polvo. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
Número CE:	215-175-0	Etiquetado CE

Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	40	Posibles efectos cancerígenos.
Frases S:	36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107836
Denominación: Antimonio(III) óxido p.a.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio en el capítulo de toxicología.
Cambio en el capítulo de ecología

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.